

3₂ Š< êÆAÖŠ< êÆBœDetection A öDetection BF ž™ü +™ÈÌ Í > ÊÎ Ĩ – " • " 4ž ĐÑF
ÒÈ' ¾óÆæ™Š/ ÓÑ«™üæÔ4Š< âãÆAÊB 1:100âã (^ œ10ÆLŠ< êÆA/990ÆLŠ< âã
ÆA)“ ÖæÖÃ“ âãüx ~² r ØÛ ó½DAB\$ðó³ ° ÚÍ (100ÆL/x)“ AÛÚÍ N´ ÚÍ 0.1-0.
2mLÑ

4₂ í î ĩ Æœe580mL Ê " • v20mLî ĩ ÆÛ30ä Üâã – 600mL– ÜgÆí <Ñ
, - œ

1₂ Bà á ó â ã ©¹ É ± F Ø Ĩ | § Ñ

2₂ Bà á +ª «™ü15æ\ ÒÚÍ Ñ· Bà á Ý¹ ž™° DÑ

3₂ Bà á 2 Š< êÆAÜgÆ2 Š< êÆBÜgÆ+ž™Í ´ óâãÆÚÍ “ âãÆ©¹ Ö™Ñ™ ÆPÁÁBà
ÖæÖÃ“ _` ÄÅÑP* ÊABÆæóàR...+ž™• ° “ ÿ à• ° ÆüÑ+} ~\$ðó° áRÚ
Í “ 1° ©±ž™• ° ÚÍ óm–Û^] Š< êÆAN“ ° D©±ªªª 10ÆLÛ“ 4_` âuí <ããÑ

4₂ +âsbž™æ' âãMóBà á 2 Š< êÆAÜgÆ Š< êÆBÜgÆÑ

5₂ î ĩ ÆÛ30xÛĪ ^ Éççž“ +r; è–Y; “ ÁÁÖÃ“ – / ÉçJ XêÁé | § ÚÍ Ñ

6₂ Æ• ŽĪ êæÆ• P Æ“ èì ðÚ7uÜgÆOž™“ FÚ7Mí Ĩ >¹ “ PĪ ĩ “ ° äÊ • ðñ“
4öABĪ \$™ðóöĭ <ã“ âuABÆæ©àR“ ö–J XöãÑ+ž™. Ú7Ñ

[Bµ" •]

1₂ µ ÷ ø Ý ù Æ• Žµúüü“ ©ù“ ž™. Æ• Ž\$âuó µýðüü“ +ž™pž™üÖæý / µó
>¹ ž™° “ 2 Ö ó µÑ

2₂ ABü´r²< µĪ <> í <Ñ í <©FBà ó ÒN“™Ī R¹ È¹ ABóç áâ
ãÈÖÑ^ æ áĪ <> í <M ÊM “ +ù µ ~ óããÉĪ Ñ µããð™PBSÑ

3₂ \$Š µ© ĐFÝ | \$ µ«Ī“ ùú | §² ABBÊÊ ...“ ÿ, - µÑ

4₂ ž™ ÄÅÆĪ òóÄÄÄÊ, fý] Æ>¹ nª >•ó v ABÆæ äÑ

5₂ µP, fçÈÉ¾“ “ P· j µ¼ “ f “ ^ œ, f ç, fÖ° ç U NO! “ \$4>¹ F
Š< ©žó" #Ñ

6₂ \$[^ %ÊsÁ^ %“ %&' ö(' sÁ^ %“ >¹ “ PWµLá\$ž™óŠ< , æó) * , æ©+Ú
“ ² ©ÛŠ< žÑ

7₂ ùúž™yz µ“ * NOM, >¹ n“ ^ %- ÄÊ. ...² ABÆæ äÑ

[/gO1]

1₂ 3ABØó½x Ò• v200ulæçèéÆ™4² 2“ #3OF BØ ùÉY; 4 10æ\ “ «OĪ ¼x Ò
Ææ“ ^ >™ª • /gÑ

2₂ • œæÔôBà x ç < á x ç Ú% x ÑôBà x 7x“ } D• v100ÆL©Ī í <óBà á Û5Æ• àò2
ÛÑÚ% x • 100ÆLBà á áãÆÛ5Æ• àò 6OçO° Û“ 6x• < áÛÊããOó áÛ100Æ
L“ ½x • 10ul • á“ BØ• ÉÝP“ 375ç BØ ù; è1» N“ Ä78ô7P800rpm“ 92-4mm“
; ; • å™- Ñ

3₂ É• “ 2æ\ O~ Ææ“ • * <ó > Ĩ ¼“ ©™Ī ĩ Ñ

4₂ ½x • Š< êÆAÜgÆ100ÆLÛ«™üÚÍ Û“ BØÝP“ 375ç BØ ù; è1» N“ Ä78ô7
P800rpm“ 92-4mm“ ; ; • å™- Ñ

5₂ É• “ 2æ\ O~ Ææ“ ½x™200ÆLóĪ ĩ ÆĪ ĩ “ =Á1-2æ\ “ x Ò\$ ÆæÑsbĪ Ø3D
ÑçO° DĪ ĩ O“] Ê>ž 86óĪ ĩ èéÆ“ 3 BØ>?F @É“ 3A Fx ÒóÆæXê ¼
Ñ% Mí † >ñÃ• Ī ØBCJ uÑ

6ĳ q• ĩ ½x• Š< êÆBÛgÆÛ«™üÚÍ Ü100ÆL™ BØÝP™ 375C BØ ù; 30æ\ ĩ Ā
78ô7P800rpm™ 92-4mm™ ; ; • å™- Ñ

7ĳ É• ĩ 2æ\ O~ Æx ĩ ½x™200ÆLóî ĩ Æî ĩ ĩ =Å1-2æ\ ĩ ĩ x Ò\$ ÆxÑî Ø3D™ m
—i O15Ñ

8ĳ q• ĩ ½x• î Æ150ÆL™ 4 2æ\ ĩ ž• ‘ D• E ĩ ĩ ^>ÉBFÖÑ
, - œ

1ĳ Æ• à òœà ò° DAB\$ð±ó ß= ĩ Ē ĩ ó>G• xØÉ?> ĩ œ# ĩ &: Ÿ ĩ ĩ ±C* ĩ 4ò> D
ž™Ñ

2ĳ • æAB/gĪ +ž™° D...óHI ĩ ĩ _` ðñÑ• N, - ©± J ĀLš ĩ 3 á• a BØÓê
ĩ 1° ©KõxÒ ĩ ĀĀLĀÖĀÑWa´ Æ• • v° ĩ • Mí ĩ ĩ ° HxWΦ° Hx• NOOM1
° » Û° NOI F10æ\ 4ØÛ™ ^ xP- ĩ 3n ©i óQ²; èRNO ĩ G² ST ĩ /<° ¶ óà
R...õsb...ÑPU< ¶ óàR... ĩ ° ±ô7bx | §ABÑ

3ĳ ; èœP: ; á V ĩ ABN+3• É¾ÉÝPó BØ7ª 2ŽÒ ĩ 4_` Æx V ĩ ĩ ØO´ 12 | S
> O/g ĩ WXNYQ´ _` BØ"ª ¼Z ĩ ĩ i N´ [\] ^_1 ó; èNO ; <Ñ

4ĳ î ĩ œÕæî ĩ ` as ± ĩ F ½Dî ĩ Mí ĩ ĩ Q± 3î ĩ ÆJ XĪ ¼Ñ^ xž™ñĀî ØB ĩ +Fbcž™
Oé™ª deABMí ĩ ĩ

5ĳ ^ xABYÒ2<ª 60% ĩ ° ±ž™• 2ûý 2< fÑ

[AB&•]

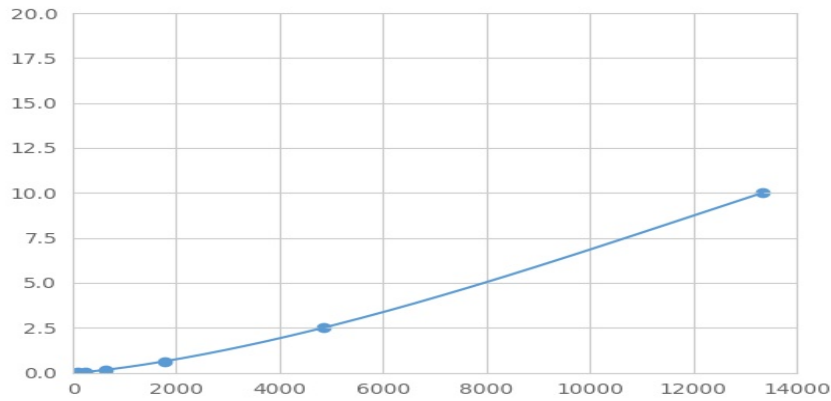
3GDN, x Ûª • ...• ‘ gh ĩ ĩ ui í j x ĩ k• ‘ ĩ æÔ• vBà áÊBµ ĩ Ē ĩ GDNW† ±ª i í j x É
ó, xEI ĩ [O• vš> f óGDN, x ĩ F3! EI óš> f ĩ x ĩ ĩ O ĩ • vPEBmón f ĩ PEÛoV
O ĩ x ~MFI¶ ÛMedian Fluorescence IntensityÛó- » á ĩ óGDNí < Dd í ĩ ĩ™Luminexæçø< 1
ĩ ØÛ á í <Ñ

[ØÛ]

pBà á õ µMFI¶? qÚ% x MFI¶ OgÇÛqr ÇÛ ĩ ĩ ^ ô7bx ĩ ĩ s´] Ē f %¶ ØÛÑ4Bà á ó í <
Pt uBÛÊ ù ÖuBÛ ĩ MFI¶ Pv uBÛÊ ù ÖuBÛ ĩ wž B à ÛΦ mí e´ } xymí ØÛóR2¶
C1 ĩ 4R2¶ z { |ª 1P ÛÑ° ±ž™} ~l g ĩ • » | §æç ĩ ĩ ^ curve expert 1.30 ĩ x ~ á MFI¶ ĩ
Bà €ž í ´ ó í < ĩ • 4âã ÈÖEÊ™Bà> ó í < WMFI¶ ØÛž B à ó xymí e ĩ 3 á ó
MFI¶, vmí e ĩ ØÛž á í < ĩ é• 4âã ÈÖ ĩ ^ P á ó AÛ í <Ñ

[f k Ö~]

PU,ª ØÛ ĩ 1 í < Pñ. ° ² MFI¶ P" . ° ĩ ® ĩ wÇN9U™Bà á ó MFI¶ g Pv uBÛX...Û ĩ B à
á ó í < Pt uBÛÛY...ÛÑi NPUÆBÆxóÉ†... ĩ Ç ĩ ý É ó S&± Ö-² ` ù Ö¶ ĩ ĩ ° ±ž™ ù Ö¶ ù
^ B à ÇÑª AB/g=» ó ©i Û ^ /gpĳ Æ%Šĳ î Ø%Š ; <=>! Û ĩ B à ó MFI¶ n
\$ä< Ñ\$ý É ó B à ÇÆËË ĩ ABpð± x ~ñæóABù ^ B à ĩ



(€ , f , ... † ‡ ^ %) Š < Œ • Ž B à

[Š < _____]

0.01-10ng/mL.

[Œ Š < •]

%Œ P20HÚ% á Û ^ B à á â ã Ä Ü < 1 ó f %Œ • 6 È B à ä \$ ù ´ ó í < Ñ

[_____ < ...]

µŒ • Ž™á Š < GDN´´´ Š < WEÌ Í Ž > • • S • ´ a ´ Ñ

´ a ´ / %Š ð µC, ó . I ´´ © > 1 J u \$ Í Î Ê Í Ž > • • ´ a ´ Š < ´´´ %µŒ • Ž > 1 W! ´ Š < ó È Ì > • • ´ a ´ Ñ

[á œ <]

á œ <™ á < 1 Œ ó . < " ÖCVg) ÑCVÛ%Û = SD/meanä 100

" Ò ä œ] i " DŒ • Ž ù ĸ Ĩ ĸ Œ¹ Œ µ | §¹ ° Š < ´´ ½ • µ † – < 1 20

D´ æ Ò Ø Û © i í < µ ó f %Œ ð SDŒ Ñ

" O ä œ ,] 3H©i " DóŒ • Ž æ Ò ù ĸ Ĩ ĸ Œ¹ Œ µ | §¹ ° < 1 ´´ ½ H µ ž™i ° Œ • Ž s b <

1 8D´ æ Ò Ø Û © i í < µ ó f %Œ ð SDŒ Ñ

" Ò ä œ CV < 10%

" O ä œ CV < 12%

[T¹ ...]

´ < 1 ´´ Œ • Ž F ³ Ò — & ° ± ; < * ´´´ ~ ... - 83»ª 5%Ñ

P™» ¥ è " f ù Œ • Ž š > ü O Š < Œ ó ; ´´ ABY ó œ • = » ð 1 ° * < ° ´´ ž È S A B Y Ò ; < ĸ 2

< ð ; è = » Ñ È D i ° A B Y C | § / g >™ • P ä ä Ñ

[ABj í]

1 ĸ AB ù B à á ĸ Œ • ð µ à ð E

2 ĸ • Û B à á Ê µ Û 100ÆL´´´ á´´ 375C B Ø ù Œ è 1 » NE

3 ĸ • Ì ¼´´ • Š < ê Æ A 100ÆL´´ 375C B Ø ù Œ è 1 » NE

- 4¿ • î Ø3DE
- 5¿ • Š< êÆB100ÆL¨ 375C ÆΦè30æ\ E
- 6¿ • î Ø3DE
- 7¿ • ì Æ150ÆL¨ 4 2æ\ OF ÖÑ

[Ÿ]

- 1¿ ª Ÿ =» õ£ %Š f ¨©¹ ù£{ ¥ý£ó\$ \$ &| | \$Xhó\$¹ Wæç¨ μLá>¹ F°
¹ ó• ° %Š¨ ©Ñ
- 2¿ Φª óAB£¤WÆ• ó ...¿ ABpóÍ Î /g4õABœ• ætÍ Î¨ +— àòÕ óβμò• Ñ
- 3¿ ©i " Dóí ° Lá>¹ n « äÖ¨ ^ æŠ< • ¿ - - <¨ +} ~Æ• ŽÖŸ | | \$AB/g¨ ®¨°
¨ ±Ÿ | ΦgÆŸÑ
- 4¿ μÆ• ŽÚ±Æ• Ú±ž™¨ ©¹ Ö™É² | a¥óLáÑŸ [\] ^μÆ• ŽóABŸ ³ nŽ / Φ
óŠ< £¤Ñ
- 5¿ F õ; èMí Ĩ _` 3Æ• ´ μF¶· Ĩ Ñ\$ Æ• ' ¼ ¼, 4: ; V • š> ðñ¨ " P^% Å
ó¼ 3 < ¶©àRÑ
- 6¿ ¹ " ° ó » ØØxĪ >¹ n « > •¨ %PdaŸ¼¨ ©nùAB£¤âuWX | Ñ βØFž™
NG x½¾] ž¨ +âýü] žÑ
- 7¿ ª /gp©bc¿ /g¿ āÊöā, ™FÖøí À! Q >¹ öā£¤óLšÑABü+Á, ÁFŸ
| ýĂÆøûÑ
- 8¿ F μl ò4õ/gó½HMí Ĩ ó. Q>¹ ©i óAB£¤¨ \$4PUý AB£¤ó>sb...¨ A
Bó½° O/gQõ±[\OI Ñ
- 9¿ Æ• ŽFž Äü%' M[\ • Š¨ Å ª ¶Æ=» öpABŸ=» ä<¨ >¹ nâuAB£¤Wž Ä£¤©°
Ê©i " DÆ• Ž" OäÇ- ó" #Ñ
- 10¿ μÆ• Ž! WÉ² ÄËi j Æ• ŽÊ©i m—Š< i ° • ó> óLá ù<¨ \$4©ÉqŠ< £¤©° ó
" #Ñ
- 11¿ ™ª | òÆ• ŽĪ , ¨ó` Ê&ËaPsÁ^%¨ Å ª òsÁ^%\$,] óĪ , ¿gĪ " Î ¿Ī me!
p ©i¨ \$4®¨ • —* Ê. Æ• Ž>™ª É² ÷øSÁ^%óŠ<¨ Êa®¨ † ©ùúž™Æ• ŽŠ< s
Á^%Ñ
- 12¿ +² Ĩ áĪ <> óí <¨ ÊpòØ² ABR¹ áŠ< í <ÑÐ ó" • >4: ; μĪ Š> Ð° '
žÆ• ŽŠ< Ñ
- 13¿ • Æ• Ž>¹ ©¨™ª ° ABμú ...©R¹ ó ÑAB áóŠ<¨ Æ¨¨¨¨¨ ÒqAB! Ñ
- 14¿ μ/gŸ i ~™ª 48TÆ• ŽÑ
- 15¿ • Æ• ŽΦ£ | §ž™¨¨ ^ 3É™ª « - - ®ÉWXÉ²™Ó¨ ®÷ø3©ù" %LšóÖÖùü¨ Ö©x
ØWX—ÛùWÑ

[ÖÖÅÚ]

ÖÖ	>¹ &"	ÅÛmÜ
Bà ä	Bà á à ò ©dR	§dRóBà á Ÿ < â ã
] ö î ĩ ©Öæ	Öæó] ö î ĩ
	Æ©áR	Š€ d ÆÛ

áœ<	• â î ï © Õæ	& Ÿ ĩ ‡ C Õæ 4 î ï = Å
	Ö Æ © Õæ Ĵ Ğ • ©	Õæ Ö Æ Ĵ Ğ •
	sbP™ ĵ Óû ÝP	ž™• û ‡ ß à y ó ĵ ž™ y ó Ó û Ý P
	• © á R	Š € d Æ û
MF I ¶	½ x • ó Ğ • ° © á R	d Æ û ĩ á R • v Ğ •
	; è NO © d R	* Ê Õ ó; è NO
	; è; < © d R	Ğ • ‡ f ^a - Y; ý * Ê à R ó; è; <
	PE ß m > ĵ	ß à Ğ •
	PE ß m > â ã Ě Ö © ù	&: Ÿ ĩ AB / g
	' ž F Ö N O F Ö	F Ÿ ĩ ° ± ó F Ö N O Ö F Ö
µ ¶	© d R ó µ me	d R µ ĩ ž™ y z µ ĩ Š AB
	© d R ó µ . V " • m —	U Ĵ d R ó µ . V " • m —
	< > • F µ Ĩ Đ °	ž™ y z µ ĩ sb AB